

**Karta charakterystyki  
ACRIBRASS****Karta charakterystyki dla 13/04/2007 przegląd 15.0 - 13/10/2025****Niniejsza karta została całkowicie zmieniona w oparciu o Regulamin 2020/878.****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

## 1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja preparatu:  
Nazwa handlowa: ACRIBRASS  
Kod handlowy: 3250.N00000

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane  
Użytkowanie zalecane:

Farb / lakierów

IS - Zastosowania przemysłowe

PW - Zastosowania profesjonalne

## 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

ESTALIA Performance Coatings Spa - Via Giacomo Matteotti, 160 - 25014 Castenedolo (BS) - Italy

Tel. +39 030213555 - Fax +39 0302731664 - www.estaliacoatings.com

Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

serviziosds@estalia.it

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy),

998 (straz pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3, H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Skin Sens. 1A, H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3, H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Aquatic Chronic 3, H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

## 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P261 Unikać wdychania pary.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P370+P378 W przypadku pożaru: do gaszenia użyć gaśnicę pianową.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym

3250.N00000/15

Strona nr. 1 z 27

## Karta charakterystyki ACRIBRASS

miejscu.

Polecenia specjalne:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Zawiera

octan butylu

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu

bezwodnik maleinowy

Hydrocarbons, C9, aromatics

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

mieszanina poreakcyjna:

alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-hydroksypoli(oksyetyleny) i

alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionyloksypoli(oksyetyleny): Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl

1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

---

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

N.A.

### 3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

>= 50% - < 60% octan butylu

REACH No.: 01-2119485493-29-XXXX, Numer Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

>= 5% - < 7% ksilen dimetylobenzen

REACH No.: 01-2119488216-32-XXXX, Numer Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Acute Tox. 4 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Ocena toksyczności ostrej:

ATE - Skóra 2000 mg/kg m.c.

ATE - Wdychanie (Pary) 11 mg/l

3250.N00000/15

Strona nr. 2 z 27

## Karta charakterystyki ACRIBRASS

- >= 5% - < 7% octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu  
REACH No.: 01-2119475791-29-XXXX, Numer Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9  
Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- >= 3% - < 5% silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112926-00-8]  
REACH No.: 01-2119379499-16-XXXX, CAS: 7631-86-9, EC: 231-545-4  
Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).
- >= 3% - < 5% Hydrocarbons, C9, aromatics  
REACH No.: 01-2119455851-35-XXXX, CAS: 64742-95-6, EC: 918-668-5  
Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- >= 1% - < 2.5% octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu  
REACH No.: 01-2119475112-47-XXXX, Numer Index: 607-038-00-2, CAS: 112-07-2, EC: 203-933-3  
Acute Tox. 4 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- Ocena toksyczności ostrej:  
ATE - Ustny 1880 mg/kg m.c.  
ATE - Skóra 1480 mg/kg m.c.  
ATE - Wdychanie (Pary) 11 mg/l
- >= 0.5% - < 1% Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated  
REACH No.: 01-2119976378-19-XXXX, CAS: 85711-46-2, EC: 288-306-2  
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.  
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- >= 0.25% - < 0.5% mieszanina poreakcyjna:  
alfa-3-[3-(2H-benzotriazol--2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-hydroksypoli(oksyetylenu) i  
alfa-3-[3-(2H-benzotriazol--2-ilo)--5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-3-[3-(2H-benzotriazol--2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionyloksypoli(oksyetylenu)  
REACH No.: 01-0000015075-76-XXXX, Numer Index: 607-176-00-3, CAS: 104810-48-2, EC: 400-830-7  
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- >= 0.1% - < 0.25% Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate  
REACH No.: 01-2119491304-40-XXXX, CAS: 1065336-91-5, EC: 915-687-0  
Skin Sens. 1A H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Repr. 2 H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.  
Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. M=1.  
Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. M=1.
- >= 0.1% - < 0.25% etylobenzen; fenyloetan  
REACH No.: 01-2119489370-35-XXXX, Numer Index: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4

3250.N00000/15

Strona nr. 3 z 27

## Karta charakterystyki ACRIBRASS

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Ocena toksyczności ostrej:  
ATE - Wdychanie (Pary) 11 mg/l

244 ppm metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego  
REACH No.: 01-2119452498-28-XXXX, Numer Index: 607-035-00-6, CAS: 80-62-6, EC: 201-297-1  
Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.  
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

38 ppm bezwodnik maleinowy  
REACH No.: 01-2119472428-31-XXXX, Numer Index: 607-096-00-9, CAS: 108-31-6, EC: 203-571-6  
Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
STOT RE 1 H372 Prowokuje uszkodzenia narządów (drogi oddechowe) w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji poprzez wdychanie.  
Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Resp. Sens. 1 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
Skin Sens. 1A H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Specyficzne stężenia graniczne:  
C >= 0,001%: Skin Sens. 1A H317

Ocena toksyczności ostrej:  
ATE - Ustny 500 mg/kg m.c.

5 ppm 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego  
REACH No.: 01-2119457435-35-XXXX, Numer Index: 603-064-00-3, CAS: 107-98-2, EC: 203-539-1  
Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

400 ppb toluen; metylobenzen  
REACH No.: 01-2119471310-51-XXXX, Numer Index: 601-021-00-3, CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9  
Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Repr. 2 H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.  
STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Inne informacje  
Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 64742-95-6

3250.N00000/15

Strona nr. 4 z 27

## Karta charakterystyki ACRIBRASS

Substancja ta została zarejestrowana zgodnie z rozporządzeniem REACH pod numerem CAS 128601-23-0

Substancja w postaci nanomateriału:

>= 3% - < 5% silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112926-00-8]  
REACH No.: 01-2119379499-16-XXXX, CAS: 7631-86-9, EC: 231-545-4

Charakterystyka substancji w postaci nanomateriału	Wartość
Kształt i proporcje:	Sferoidalny
Krystaliczność:	Amorficzny:
Obróbka powierzchni - Agent:	N.A. - NO
Obróbka powierzchni - proces:	N.A. - NO

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Przeemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

W przypadku kontaktu z oczami:

Zanieczyszczone oczy przeemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku Połknięcia:

Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nadmierne narażenie na rozpuszczalniki może powodować nudności lub wymioty, ból głowy, senność, zawroty głowy, podrażnienie skóry, oczu i płuc.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

Leczenie:

Żaden

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

W przypadku pożaru: do gaszenia użyć gaśnicę pianową.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

Niebezpieczne produkty spalania:

W przypadku spalania może wydzielać się tlenek węgla, dwutlenek węgla, czarny (gęsty) dym, aldehydy, kwasy organiczne, drażniące i szkodliwe gazy.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

3250.N00000/15

Strona nr. 5 z 27

## Karta charakterystyki ACRIBRASS

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Należy środki ochrony osobistej.

Usunąć wszystkie źródła zapalne.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia  
Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

Podczas pracy nie palić.

Myć ręce po użyciu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Zawsze przechowywać w miejscach dobrze przewietrzonych.

Składować w temperaturach zbliżonej do 20 °C.

Trzymać z dala od wolnych płomieni, iskier i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawienia na słońce.

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Zobacz podsekcję 10.5

Wskazówka dla pomieszczeń:

Świeże i odpowiednio przewietrzzone.

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Produkt należy do kategorii:	Dolny próg (tony)	Górny próg (tony)
P5c	5000	50000

## Karta charakterystyki

### ACRIBRASS

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe  
Brak

---

#### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środku ochrony indywidualnej

##### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

octan butylu - CAS: 123-86-4

OSHA - TWA(8h): 710 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

NIOSH REL - TWA(Do 10 godzin): 710 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL(15 min): 950 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

National - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Uwagi: ES - SPAIN - LEP 2023

MAK - TWA(8h): 240 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 720 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Uwagi: CH - SVIZZERA - MAK

National - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Uwagi: FR - FRANCE - Article R. 4412-149 du Code du travail

National - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Uwagi: IT - ITALIA - Dlgs n. 81/2008

National - TWA(8h): 950 mg/m<sup>3</sup>, 196.65 ppm - STEL(15 min): 1200 mg/m<sup>3</sup>, 248.4 ppm - Uwagi: CS - CZECH REPUBLIC - Narízení vlády c. 41/2020

National - TWA(8h): 300 mg/m<sup>3</sup>, 62 ppm - STEL(15 min): 600 mg/m<sup>3</sup>, 124 ppm - Uwagi: DE - GERMANY - AGS - TRGS 900

EU - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

ksylen dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7

EU - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: Skin

OSHA - TWA(8h): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

National - TWA(8h): 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 440 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: CH - SVIZZERA (Suva) - MAK - Skin, B

National - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: IT - ITALIA (Skin) - D.Lgs. 81/2008

NIOSH - TWA(8h): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 655 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

National - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: ES - SPAIN - LEP 2023

National - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: FR - FRANCE (Skin) - Article R. 4412-149 du Code du travail

National - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15min): 200 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: PL - POLONIA (Skin) - Narízení vlády c. 41/2020

National - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: RO - ROMANIA - Dir. UE 2022/431

National - TWA(8h): 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 440 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: DE - GERMANY - AGS - TRGS 900

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu - CAS: 108-65-6

EU - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: Skin

National - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: IT - ITALIA - D.Lgs. 81/2008 (Skin)

National - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: ES - SPAIN - LEP 2023 (Skin)

National - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: FR - FRANCE (Skin) - Article R. 4412-149 du Code du travail

National - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: DE - GERMANY - TRGS 900 (AGS)

National - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: RO - ROMANIA - Dir. 2000/39/CE (Skin)

National - TWA(8h): 274 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 548 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: UK - UNITED KINGDOM (Skin) - EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

National - TWA(8h): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi:

**Karta charakterystyki**  
**ACRIBRASS**

CH - SVIZZERA - SSc (Suva) - MAK  
silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112926-00-8] - CAS: 7631-86-9  
NIOSH REL - TWA(Do 10 godzin): 6 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: USA - UNITED STATES  
ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: ACGIH - Inhalable fraction  
ACGIH - TWA(8h): 3 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: ACGIH - Respirable fraction  
Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 64742-95-6  
ACGIH - TWA: 100 mg/m<sup>3</sup>, 19 ppm - Uwagi: RCP TWA (Vapour)  
octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu - CAS: 112-07-2  
EU - TWA(8h): 133 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 333 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: Skin  
National - TWA(8h): 133 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15 min): 333 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi:  
IT - ITALIA - Skin  
National - TWA(8h): 66.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15 min): 333 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi:  
FR - FRANCE - Skin  
MAK - TWA(8h): 66 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15 min): 132 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Uwagi: DE -  
GERMANY - Inhalable Fraction - Skin  
National - TWA(8h): 133 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15 min): 333 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi:  
ES - SPAIN - Skin  
National - TWA(8h): 66 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL(15 min): 132 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - Uwagi:  
CH - SWITZERLAND  
National - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 300 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: PL - POLAND -  
Skin  
National - TWA(8h): 133 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15 min): 333 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi:  
RO - ROMANIA  
NIOSH - TWA(8h): 33 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES  
etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4  
EU - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi: Skin  
National - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm -  
Uwagi: IT - ITALIA - Skin - Dgls n. 81/2008  
National - TWA(8h): 441 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm -  
Uwagi: ES - SPAIN - Skin - LEP 2023  
National - TWA(8h): 88 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15 min): 176 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Uwagi:  
DE - GERMANY - Skin - AGS - TRGS 900  
National - TWA(8h): 88.4 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15 min): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:  
FR - FRANCE - Skin - Article R. 4412-149 du Code du travail  
National - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm -  
Uwagi: RO - ROMANIA - Dir. UE 2022/431  
National - TWA(8h): 200 mg/m<sup>3</sup> - STEL(15 min): 400 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: PL - POLONIA -  
Skin - Narízení vlády c. 41/2020  
MAK - TWA(8h): 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: CH -  
SVIZZERA - Skin, B  
ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Uwagi: ACGIH  
OSHA - TWA(8h): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES  
NIOSH REL - TWA(Do 10 godzin): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 545 mg/m<sup>3</sup>,  
125 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES  
metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego - CAS: 80-62-6  
EU - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Uwagi: DSEN, A4 - URT and eye irr, body  
weight eff, pulm edema  
OSHA - TWA(8h): 410 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES  
NIOSH REL - TWA(Do 10 godzin): 410 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: USA - UNITED  
STATES  
National - TWA(8h): 205 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 410 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:  
FR - FRANCE Article R. 4412-149 du Code du travail  
National - TWA(8h): 210 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 420 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:  
CH - SVIZZERA (Suva) - MAK - SSc - S  
National - TWA(8h): 50 ppm - STEL(15 min): 100 ppm - Uwagi: IT - ITALY D.Lgs n.  
81/2008  
National - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 416 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:

3250.N00000/15

Strona nr. 8 z 27

**Karta charakterystyki**  
**ACRIBRASS**

ES - SPAGNA LEP 2023

National - TWA(8h): 210 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 420 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:

DE - GERMANY (DFG) TRGS 900

bezwodnik maleinowy - CAS: 108-31-6

ACGIH - TWA(8h): 0.01 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: (IFV), DSEN, RSEN, A4 - Resp sensMAK - TWA(8h): 0.4 mg/m<sup>3</sup>, 0.1 ppm - STEL(15 min): 0.4 mg/m<sup>3</sup>, 0.1 ppm - Uwagi: CH - SUVA (Svizzera), SSc SOSHA - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup>, 0.25 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATESNIOSH REL - TWA(Do 10 godzin): 1 mg/m<sup>3</sup>, 0.25 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2

EU - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 563 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Uwagi: SkinNational - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm -

Uwagi: IT - ITALIA (Skin) - D.Lgs. 81/2008

NIOSH REL - TWA: 360 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 540 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm -

Uwagi: USA - UNITED STATES

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL(15 min): 100 ppm

National - TWA(8h): 370 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15min): 740 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi:

DE - GERMANIA - AGS - TRGS 900

National - TWA(8h): 188 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15min): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:

FR - FRANCIA (Skin) - Article R. 4412-149 du Code du travail

MAK - TWA(8h): 360 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 720 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi:

CH - SVIZZERA - SSc, B (Suva) - MAK

National - TWA(8h): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm -

Uwagi: ES - SPAIN (Skin) LEP 2023

OSHA - TWA(8h): 360 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 540 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - Uwagi:

Skin

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

EU - TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: SkinNational - TWA(8h): 76.8 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(15 min): 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:

FR - FRANCE - article R. 4412-149 du Code du travail

National - TWA(8h): 190 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Uwagi: DE - GERMANY - TRGS 900National - TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:

ES - SPAGNA - LEP 2023 - Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Uwagi: OTO; A4

National - TWA(8h): 190 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 760 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi:

CH - SUVA (Svizzera), R2 SSc H, B

OSHA - TWA(8h): 200 ppm - STEL(15 min): Sufitowe 300 ppm - Uwagi: USA - UNITED

STATES Maximum peak above ceiling: 500 ppm (10 min)

NIOSH REL - TWA(Do 10 godzin): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL(15 min): 560 mg/m<sup>3</sup>,

150 ppm - Uwagi: USA - UNITED STATES

National - TWA(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:

IT - ITALIA - D.Lgs. 81/2008 - Skin

National - TWA(8h): 191 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL(15 min): 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi:

UK - UNITED KINGDOM - Skin - EH40/2005 Workplace exposure limits

Wartości graniczne narażenia DNEL

octan butylu - CAS: 123-86-4

Pracownik przemysłowy: 600 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 600 mg/m<sup>3</sup> -Konsument: 300 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowePracownik przemysłowy: 300 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 300 mg/m<sup>3</sup> -Konsument: 35.7 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 11 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 11 mg/kg bw/d -

Konsument: 6 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 2 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

ksylen dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7

3250.N00000/15

Strona nr. 9 z 27

## Karta charakterystyki ACRIBRASS

- Pracownik przemysłowy: 442 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 442 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 260 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
- Pracownik przemysłowy: 221 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 221 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 65.3 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- Pracownik przemysłowy: 212 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 212 mg/kg bw/d - Konsument: 125 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- Konsument: 12.5 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu - CAS: 108-65-6  
Konsument: 36 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- Pracownik przemysłowy: 275 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 275 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 33 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- Pracownik przemysłowy: 796 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 796 mg/kg bw/d - Konsument: 320 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- Pracownik przemysłowy: 550 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 550 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe
- Konsument: 500 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
- silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112926-00-8] - CAS: 7631-86-9  
Pracownik przemysłowy: 4 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 4 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 64742-95-6  
Konsument: 7.5 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- Pracownik przemysłowy: 151 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 151 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 32 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- Pracownik przemysłowy: 12.5 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 12.5 mg/kg bw/d - Konsument: 7.5 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu - CAS: 112-07-2  
Pracownik przemysłowy: 102 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 102 mg/kg bw/d - Konsument: 27 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
- Pracownik przemysłowy: 775 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 775 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 499 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe
- Pracownik przemysłowy: 333 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 333 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 166 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe
- Pracownik przemysłowy: 102 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 102 mg/kg bw/d - Konsument: 36 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- Konsument: 4.3 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- mieszanina poreakcyjna:  
alfa-3-[3-(2H-benzotriazol--2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-hydroksypoli(oksyetylenu) i  
alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)--5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-3-[3-(2H-benzotriazol--2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionyloksypoli(oksyetylenu) - CAS: 104810-48-2  
Pracownik przemysłowy: 0.35 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 0.35 mg/m<sup>3</sup> -

3250.N00000/15

Strona nr. 10 z 27

## Karta charakterystyki ACRIBRASS

- Konsument: 0.085 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 0.5 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 0.5 mg/kg -  
Konsument: 0.25 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 0.025 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate - CAS: 1065336-91-5  
Pracownik przemysłowy: 1.27 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 1.27 mg/m<sup>3</sup> -  
Konsument: 0.31 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 1.8 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 1.8 mg/kg bw/d -  
Konsument: 0.9 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 0.18 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4  
Pracownik przemysłowy: 77 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 77 mg/m<sup>3</sup> -  
Konsument: 15 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 293 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 293 mg/m<sup>3</sup> -  
Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe  
Pracownik przemysłowy: 180 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 180 mg/kg bw/d -  
Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 1.6 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
- metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego - CAS: 80-62-6  
Pracownik przemysłowy: 348.4 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 348.4 mg/m<sup>3</sup> -  
Konsument: 74.3 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 1.5 mg/cm<sup>2</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 1.5 mg/cm<sup>2</sup> -  
Konsument: 1.5 mg/cm<sup>2</sup> - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe  
Pracownik przemysłowy: 13.67 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 13.67 mg/kg bw/d -  
Konsument: 8.2 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 208 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 208 mg/m<sup>3</sup> -  
Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe  
Pracownik przemysłowy: 416 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 416 mg/m<sup>3</sup> -  
Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe
- bezwodnik maleinowy - CAS: 108-31-6  
Pracownik przemysłowy: 0.081 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 0.081 mg/m<sup>3</sup> -  
Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 0.081 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 0.081 mg/m<sup>3</sup> -  
Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe  
Pracownik przemysłowy: 0.2 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 0.2 mg/m<sup>3</sup> -  
Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 0.2 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 0.2 mg/m<sup>3</sup> -  
Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe
- 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2  
Konsument: 33 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 369 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 369 mg/m<sup>3</sup> -  
Konsument: 43.9 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 183 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 183 mg/kg bw/d -  
Konsument: 78 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres

3250.N00000/15

Strona nr. 11 z 27

## Karta charakterystyki ACRIBRASS

- długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 553.5 mg/m<sup>3</sup> -  
Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 553.5 mg/m<sup>3</sup> -  
Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe
- toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3  
Pracownik przemysłowy: 384 mg/kg bw/d - Pracownik wykwalifikowany: 384 mg/kg bw/d -  
Konsument: 226 mg/kg bw/d - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres  
długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 192 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 192 mg/m<sup>3</sup> -  
Konsument: 56.5 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość:  
Okres długi, skutki systemowe  
Konsument: 8.13 mg/kg bw/d - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres  
długi, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 384 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 384 mg/m<sup>3</sup> -  
Konsument: 226 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres  
krótki, skutki systemowe  
Pracownik przemysłowy: 192 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 192 mg/m<sup>3</sup> -  
Konsument: 56.5 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość:  
Okres długi, skutki miejscowe
- Wartości graniczne narażenia PNEC  
octan butylu - CAS: 123-86-4  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.0903 mg/kg  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.18 mg/l  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.018 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.981 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.0981 mg/kg
- ksylen dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.327 mg/l  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.327 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 12.46 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 12.46 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.31 mg/kg
- octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu - CAS: 108-65-6  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.635 mg/l  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.064 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 3.29 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.329 mg/kg  
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 100 mg/l
- octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu - CAS: 112-07-2  
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 90 mg/l  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.304 mg/l  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.0304 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 2.03 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.203 mg/kg
- mieszanina preakcyjna:  
alfa-3-[3-(2H-benzotriazol--2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-  
hydroksypoli(oksyetylenu) i  
alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)--5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-3-[3-(2H-  
benzotriazol--2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionyloksypoli(oksyetylenu) - CAS:  
104810-48-2  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.0023 mg/l  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.00023 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 3.37 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.337 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2 mg/kg
- Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl  
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate - CAS: 1065336-91-5

3250.N00000/15

Strona nr. 12 z 27

## Karta charakterystyki ACRIBRASS

- Cel: Słodka woda - Wartość: 2.2 ?g/l  
Cel: Woda morską - Wartość: 0.22 ?g/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 1.05 mg/kg  
Cel: Woda morską osady - Wartość: 0.11 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.21 mg/kg
- etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.1 mg/l  
Cel: Woda morską - Wartość: 0.01 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 13.7 mg/kg  
Cel: Woda morską osady - Wartość: 1.37 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.68 mg/kg
- metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego - CAS: 80-62-6  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.94 mg/l  
Cel: Woda morską - Wartość: 0.094 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 10.2 mg/kg  
Cel: Woda morską osady - Wartość: 1.02 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 1.48 mg/kg
- bezwodnik maleinowy - CAS: 108-31-6  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.038 mg/l  
Cel: Woda morską - Wartość: 0.0038 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.296 mg/kg  
Cel: Woda morską osady - Wartość: 0.0296 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.037 mg/kg
- 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2  
Cel: Słodka woda - Wartość: 10 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 52.3 mg/kg  
Cel: Woda morską osady - Wartość: 5.2 mg/kg  
Cel: Woda morską - Wartość: 1 mg/l  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 4.59 mg/kg
- toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.68 mg/l  
Cel: Woda morską - Wartość: 0.68 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 16.39 mg/kg  
Cel: Woda morską osady - Wartość: 16.39 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.89 mg/kg

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Ochrona oczu:

Okulary z bocznymi ochronami.

#### Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

#### Ochrona rąk:

Używać rękawic ochronnych, które zapewniają całkowitą ochronę (zob. norma EN 374), np. z PCV, neoprenu lub gumowe.

Przy ostatecznym wyborze materiału rękawic roboczych należy wziąć pod uwagę: kompatybilność, degradację, czas niszczenia oraz przenikania.

Rękawice mają czas zużycia, która zależy od czasu i sposobu użycia.

Nie istnieje materiał lub kombinacja materiałów rękawic, które gwarantują nieograniczoną odporność na jakąkolwiek pojedynczą substancję chemiczną lub kombinację substancji chemicznych.

Należy przestrzegać instrukcji i informacji dostarczonych przez producenta rękawic, dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany.

Rękawice należy wymieniać regularnie i za każdym razem, gdy pojawią się oznaki uszkodzenia materiału, z którego są wyprodukowane.

Upewnić się zawsze, czy rękawice nie posiadają wad i czy są odpowiednio konserwowane i używane.

Wydajność i skuteczność rękawicy mogą zmniejszyć się poprzez uszkodzenia fizyczne/chemiczne i poprzez złe utrzymanie.

Kremy ochronne mogą zwiększyć osłonę ochronną na narażonych obszarach skóry, nie należy

3250.N00000/15

Strona nr. 13 z 27

## Karta charakterystyki ACRIBRASS

ich jednak nakładać, gdy skóra została już narażona. Po kontakcie należy dokładnie umyć skórę.

W przypadku, gdy przewidziany jest częsty lub długotrwały kontakt, zaleca się stosowanie rękawic ochronnych klasy 6 (czas przenikania większy niż 480 minut zgodnie z normą EN374-3).

W przypadku sporadycznego kontaktu, zaleca się stosowanie rękawic ochronnych klasy 2 (czas przenikania większy niż 30 minut zgodnie z normą EN 374-3).

Użytkownik powinien ocenić, jaki typ rękawic jest bardziej odpowiedni w zależności od własnych warunków ich stosowania oraz kombinacji ryzyka.

Uwaga: przy wyborze rękawic należy uwzględnić również inne specyficzne obróbki wykonywane w miejscu pracy, takie jak np. obecność innych substancji chemicznych, zagrożenia fizyczne i możliwe reakcje alergiczne na materiał używany do produkcji rękawic, w związku z tym należy skonsultować się z zaufanym dostawcą.

### Ochrona dróg oddechowych:

Stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

Wybór respiratora musi być oparty na znanych lub przewidywanych poziomach narażenia, na ryzyku produktu i bezpiecznych granicach działania wybranego respiratora.

Jeżeli pracownicy narażeni są na stężenia wyższe od limitu narażenia, wskazane jest użycie maski z filtrem typu A, którego klasa (1, 2 lub 3) wybrana zostanie w zależności od granicznego stężenia użycia (zob. norma EN 14387).

W przypadku występowania gazów lub oparów innego typu, konieczne jest zastosowanie filtrów kombinowanych (DIN EN 141).

Zastosowanie środków ochrony dróg oddechowych jest konieczne w przypadku, gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające, aby ograniczyć narażenie pracowników na wartości progowe wzięte pod uwagę.

### Zagrożenia termiczne:

Żaden

### Kontrole ekspozycji środowiska:

Emisje z procesów produkcyjnych, w tym emisje z urządzeń wentylacji powinny być sprawdzane pod kątem zgodności z przepisami o ochronie środowiska.

### Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Stan skupienia:	Płyn	--	--
Kolor:	Przezroczysty	--	--
Zapach:	Charakterystyczny	--	--
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	N.A.	Z technicznego punktu widzenia nie jest możliwe określenie temperatury topnienia/krzepnięcia	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	124°C (n-butyl acetate)	ASTM D1078	Od dostawcy MSDS

3250.N00000/15

Strona nr. 14 z 27

## Karta charakterystyki ACRIBRASS

Palność materiałów:	substancje łatwopalne	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	LEL 1.2% - UEL 7.5% v/v (n-butyl acetate)	--	ECHA
Temperatura zapłonu:	25 °C	EN ISO 3679	--
Temperatura samozapłonu:	415°C (n-butyl acetate)	--	ECHA
Temperatura rozkładu:	N.A.	--	--
pH:	Nieistotny	--	--
Lepkość kinematyczna:	ca. 27 mm <sup>2</sup> /s (40°C)	Obliczenia teoretyczne na podstawie lepkości dynamicznej	--
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszcza lny	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	N.A.	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	N.A.	--	--
Prężność pary:	11.2 hPa - 20°C (n-butyl acetate)	--	ECHA
Gęstość lub gęstość względna:	0.960 g/cm <sup>3</sup> - 20°C	ISO 2811	--
Względna gęstość pary:	N.A.	--	--
Charakterystyka cząsteczek:			
Wielkość cząstek:	N.A.	--	--
Nanopostaci:	Zobacz informacje o substancji w postaci nanomateriału w Rozdziale 3	--	--

### 9.2. Inne informacje

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Lepkość:	20 - 25" FC 4	ASTM D 1200	--

## Karta charakterystyki ACRIBRASS

---

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność  
Stabilny w warunkach normalnych
- 10.2. Stabilność chemiczna  
Stabilny w warunkach normalnych
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji  
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
- 10.4. Warunki, których należy unikać  
Stabilne w normalnych warunkach.
- 10.5. Materiały niezgodne  
Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi. Produkt może ulec zapaleniu.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu  
Żadne.

---

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje toksykologiczne produktu:

ACRIBRASS

- a) toksyczność ostra  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- b) działanie żrące/drażniące na skórę  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę  
Produkt jest sklasyfikowany: Skin Sens. 1A H317
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) rakotwórczość  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3 H336
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją  
Nie klasyfikowany  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

octan butylu - CAS: 123-86-4

a) toksyczność ostra:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 21.1 mg/l -  
Czas trwania: 4h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 10736 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 14000 mg/kg

ksylen dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7

a) toksyczność ostra

ATE - Skóra 2000 mg/kg m.c.

3250.N00000/15

Strona nr. 16 z 27

## Karta charakterystyki ACRIBRASS

ATE - Wdychanie (Pary) 11 mg/l

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 27.541 mg/l -  
Czas trwania: 4h

Badanie: STA - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów 11 mg/l - Źródło: Tab. 3.1.2, Annex  
I CLP

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 2000 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 3523 mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Żrący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra Tak

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Badanie: Drażniący dla oczu Tak

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: Genotoksyczność Ujemny

f) rakotwórczość:

Badanie: Karcynogeneza Ujemny

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Badanie: Toksyczność w zakresie Płodności Ujemny

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu - CAS: 108-65-6

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 6190 mg/kg m.c.

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 5000 mg/kg - Czas trwania:  
24h

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 23.5 mg/l

silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112926-00-8] - CAS: 7631-86-9

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg m.c.

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 5000 mg/kg m.c.

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Pyłu - Rodzaje: Szczur > 5.01 mg/l - Czas  
trwania: 4h

Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 64742-95-6

a) toksyczność ostra:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 6193 mg/m3  
- Czas trwania: 4h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 3492 mg/kg m.c.

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 3160 mg/kg m.c.

octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu - CAS: 112-07-2

a) toksyczność ostra

ATE - Ustny 1880 mg/kg m.c.

ATE - Skóra 1480 mg/kg m.c.

ATE - Wdychanie (Pary) 11 mg/l

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 1880 mg/kg m.c.

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 1480 mg/kg m.c.

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 3.91 mg/l - Czas  
trwania: 8h

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated - CAS: 85711-46-2

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Drażniący dla skóry Tak

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Badanie: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik Nie

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - Rodzaje: Mysz Tak

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Badanie: Genotoksyczność Ujemny

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Badanie: NOAEL - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 1000 mg/kg

mieszanina poreakcyjna:

3250.N00000/15

Strona nr. 17 z 27

## Karta charakterystyki ACRIBRASS

alfa-3-[3-(2H-benzotriazol--2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-hydroksypoli(oksyetylenu) i

alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)--5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-3-[3-(2H-benzotriazol--2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionyloksypoli(oksyetylenu) - CAS: 104810-48-2

a) toksyczność ostra:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 5.8 mg/l - Czas trwania: 4h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5.000 mg/kg m.c.

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2.000 mg/kg m.c.

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Ujemny

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Ujemny

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Świnka morska Dodatni

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl

1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate - CAS: 1065336-91-5

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 3230 mg/kg m.c.

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 3170 mg/kg m.c.

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Ujemny

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Dodatni

etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4

a) toksyczność ostra

ATE - Wdychanie (Pary) 11 mg/l

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 3500 mg/kg m.c.

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 15400 mg/kg m.c. - Czas trwania: 24h

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 17.8 mg/l - Czas trwania: 4h

Badanie: STA - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów 11 mg/l

metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego - CAS: 80-62-6

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 7900 mg/kg m.c.

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg m.c. - Czas trwania: 24h

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 29.8 mg/l - Czas trwania: 4h

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik Tak

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Mysz Tak

bezwodnik maleinowy - CAS: 108-31-6

a) toksyczność ostra

ATE - Ustny 500 mg/kg m.c.

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 1090 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 2620 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 4.35 mg/l

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Żrący dla skóry - Rodzaje: Królik Tak

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Badanie: Żrący dla oczu - Rodzaje: Królik Tak

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Świnka morska Tak

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2

3250.N00000/15

Strona nr. 18 z 27

## Karta charakterystyki ACRIBRASS

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 4016 mg/kg m.c.

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg m.c.

Badanie: LC0 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 7000 ppm -

Czas trwania: 6h

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg m.c. - Czas trwania: 24h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 5000 mg/kg m.c.

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 20 mg/l -

Czas trwania: 4h

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

#### ACRIBRASS

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Chronic 3 - H412

octan butylu - CAS: 123-86-4

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 18 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 397 mg/l - Czas h: 72

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 44 mg/l - Czas h: 48

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon = 200 mg/l - Czas h: 72

ksylen dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 2.6 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 1 mg/l - Czas h: 24

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 4.36 mg/l - Czas h: 73

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba > 1.3 mg/l - Uwagi: 56 d

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 1.57 mg/l - Uwagi: 21 d

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu - CAS: 108-65-6

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 134 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon > 1000 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 408 mg/l - Czas h: 48

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba = 47.5 mg/l - Uwagi: 14 d

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Uwagi: 21 d

silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112926-00-8] - CAS: 7631-86-9

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia > 1000 mg/l - Czas h: 24

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 10000 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 173 mg/l - Czas h: 72

Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 64742-95-6

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LL50 - Rodzaje: Ryba = 9.2 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: EL50 - Rodzaje: Dafnia = 3.2 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: EL50 - Rodzaje: Glon = 2.9 mg/l - Czas h: 72

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

3250.N00000/15

Strona nr. 19 z 27

## Karta charakterystyki ACRIBRASS

- Punkt końcowy: EL10 - Rodzaje: Ryba = 0.34 mg/l - Uwagi: 60 d  
Punkt końcowy: EL10 - Rodzaje: Dafnia = 0.59 mg/l - Uwagi: 21 d  
octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu - CAS: 112-07-2
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 37 mg/l - Czas h: 48  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 1570 mg/l - Czas h: 72  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 28.3 mg/l - Czas h: 96
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: EC10 - Rodzaje: Dafnia = 30.4 mg/l - Uwagi: 7 d
- Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated - CAS: 85711-46-2
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LL50 - Rodzaje: Ryba > 150 mg/l - Czas h: 48  
Punkt końcowy: EL50 - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Czas h: 48  
Punkt końcowy: EL50 - Rodzaje: Glon > 100 mg/l - Czas h: 72
- c) Toksyczność dla bakterii:  
Punkt końcowy: EC50 > 1000 mg/l - Czas h: 3
- mieszanina poreakcyjna:  
alfa-3-[3-(2H-benzotriazol--2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-hydroksypoli(oksyetylenu) i  
alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)--5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-3-[3-(2H-benzotriazol--2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionyloksypoli(oksyetylenu) - CAS: 104810-48-2
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 2.8 mg/l - Czas h: 96  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 4 mg/l - Czas h: 48  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 100 mg/l - Czas h: 72
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 0.78 mg/l - Uwagi: 21 d
- Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate - CAS: 1065336-91-5
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 0.9 mg/l - Czas h: 96  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 1.68 mg/l - Czas h: 72
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 1 mg/l - Uwagi: 21d
- etylobenzen; fenylloetan - CAS: 100-41-4
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 2.6 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Marine water invertebrates  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 5.1 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Marine water fish  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 7.7 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Marine water algae  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 3.6 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Fresh water algae  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 1.8 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Fresh water invertebrates  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 4.2 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Fresh water fish
- metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego - CAS: 80-62-6
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 100 mg/l - Czas h: 96  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 69 mg/l - Czas h: 48  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 110 mg/l - Czas h: 72
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba = 9.4 mg/l - Uwagi: 35 d  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 37 mg/l - Uwagi: 21 d
- bezwodnik maleinowy - CAS: 108-31-6
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 75 mg/l - Czas h: 96  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 42.81 mg/l - Czas h: 48  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 74.32 mg/l - Czas h: 72

3250.N00000/15

Strona nr. 20 z 27

## Karta charakterystyki ACRIBRASS

- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 10 mg/l - Uwagi: 21 d  
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 6812 mg/l - Czas h: 96  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon > 1000 mg/l - Uwagi: 7d  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 23300 mg/l - Czas h: 48  
toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 5.5 mg/l - Czas h: 96  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 3.78 mg/l - Czas h: 48  
Punkt końcowy: EC10 - Rodzaje: Glon = 10 mg/l - Czas h: 72
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba = 1.4 mg/l - Uwagi: 40d  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 0.74 mg/l - Uwagi: 7d
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
- Żaden
- octan butylu - CAS: 123-86-4  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Uwagi: 83% (28 d) - OECD 301 D
- ksylen dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
- octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu - CAS: 108-65-6  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
- silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112926-00-8] - CAS: 7631-86-9  
Biodegradowalność: Metody określania biodegradowalności nie dotyczą substancji nieorganicznych.
- Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 64742-95-6  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
- octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu - CAS: 112-07-2  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
- Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated - CAS: 85711-46-2  
Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie
- mieszanina poreakcyjna:  
alfa-3-[3-(2H-benzotriazol--2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-hydroksypoli(oksyetylenu) i  
alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)--5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-omega-3-[3-(2H-benzotriazol--2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionyloksypoli(oksyetylenu) - CAS: 104810-48-2  
Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie
- Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate - CAS: 1065336-91-5  
Biodegradowalność: Nie rozkładany w krótkim czasie - Czas h: 28d - %: 38
- etylobenzen; fenyletan - CAS: 100-41-4  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Uwagi: 79% (10 d)
- metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego - CAS: 80-62-6  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Uwagi: OECD 301 C
- bezwodnik maleinowy - CAS: 108-31-6  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
- 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
- toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3  
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji
- octan butylu - CAS: 123-86-4  
Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 15.3  
Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 2.3 - Uwagi: OECD 117; Log Kow
- ksylen dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7  
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny

3250.N00000/15

Strona nr. 21 z 27

## Karta charakterystyki ACRIBRASS

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu - CAS: 108-65-6  
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 1.2 -  
Uwagi: Log Kow

Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 64742-95-6  
Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 30.85-467 - Uwagi: L/kg

octan 2-butoksyetylu; octan butyloglikolu - CAS: 112-07-2  
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 1.51

mieszanina poreakcyjna:  
alfa-3-[3-(2H-benzotriazol--2-ilo)-5-tert-butylo-4-hidroksyfenylo]-propionylo-omega-  
hidroksypoli(oksyetylenu) i  
alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)--5-tert-butylo-4-hidroksyfenylo]-propionylo-omega-3-[3-(2H-  
benzotriazol--2-ilo)-5-tert-butylo-4-hidroksyfenylo]-propionyloksypoli(oksyetylenu) - CAS:  
104810-48-2  
Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 34

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl  
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate - CAS: 1065336-91-5  
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: BCF - Fator de bioconcentração - Uwagi:  
< 31.4

etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4  
Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 110 - Uwagi: L/kg

metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego - CAS: 80-62-6  
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 1.38 -  
Uwagi: Log Kow

bezwodnik maleinowy - CAS: 108-31-6  
Badanie: KOW - współczynnik biokoncen - Uwagi: Log Kow = -2.61

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego - CAS: 107-98-2  
Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny - Uwagi: Log Kow < 1

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3  
Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 90  
Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 2.73 - Uwagi: Log Kow

### 12.4. Mobilność w glebie

octan butylu - CAS: 123-86-4  
Badanie: Log Koc 1.27

ksylen dimetylobenzen - CAS: 1330-20-7  
Badanie: Log Koc 2.73

silicon dioxide, chemically prepared [CAS-No. 112926-00-8] - CAS: 7631-86-9  
Mobilność w glebie: Niemobilny

Hydrocarbons, C9, aromatics - CAS: 64742-95-6  
Badanie: Koc 358.67-8544.76 - Uwagi: L/kg

mieszanina poreakcyjna:  
alfa-3-[3-(2H-benzotriazol--2-ilo)-5-tert-butylo-4-hidroksyfenylo]-propionylo-omega-  
hidroksypoli(oksyetylenu) i  
alfa-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)--5-tert-butylo-4-hidroksyfenylo]-propionylo-omega-3-[3-(2H-  
benzotriazol--2-ilo)-5-tert-butylo-4-hidroksyfenylo]-propionyloksypoli(oksyetylenu) - CAS:  
104810-48-2  
Mobilność w glebie: Niemobilny

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl  
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate - CAS: 1065336-91-5  
Mobilność w glebie: Niemobilny

etylobenzen; fenyloetan - CAS: 100-41-4  
Badanie: Log Koc 3.12  
Badanie: Koc 1331

metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego - CAS: 80-62-6  
Mobilność w glebie: Niemobilny - Badanie: Log Koc 0.961

bezwodnik maleinowy - CAS: 108-31-6  
Badanie: Log Koc 1.63

toluen; metylobenzen - CAS: 108-88-3  
Mobilność w glebie: Mobilny - Badanie: Koc 205

3250.N00000/15

Strona nr. 22 z 27

## Karta charakterystyki ACRIBRASS

- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB  
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
- 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego  
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$
- 12.7. Inne szkodliwe skutki działania  
Żaden

---

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów  
Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do autoryzowanych zakładów utylizacji. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

UTYLIZACJA PRODUKTU: Jeżeli recykling lub ponowne użycie nie jest możliwe, należy przekazać do odzysku lub utylizacji w autoryzowanych zakładach. Należy przestrzegać wszystkich lokalnych i krajowych przepisów.

UTYLIZACJA OPAKOWANIA: Zanieczyszczone opakowanie należy utylizować w taki sam sposób jak produkt. Puste i oczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub odzysku zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i krajowymi.

INFORMACJE DOTYCZĄCE USUWANIA: Nie wylewać bezpośrednio ani pośrednio do zbiorników wodnych, wód gruntowych, gleby ani publicznych oczyszczalni ścieków.

---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu



- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID  
ADR-UN Number: 1263  
IATA-UN Number: 1263  
IMDG-UN Number: 1263
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN  
ADR-Shipping Name: FARBA  
IATA-Shipping Name: FARBA  
IMDG-Shipping Name: FARBA
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
ADR-Class: 3  
ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30  
IATA-Class: 3  
IATA-Label: 3  
IMDG-Class: 3
- 14.4. Grupa pakowania  
ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska  
ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie  
IMDG-Marine pollutant: No  
IMDG-EmS: F-E , S-E
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników  
ADR-Subsidiary hazards: -  
ADR-S.P.: 163 367 650  
ADR-Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele):

3

3250.N00000/15

Strona nr. 23 z 27

## Karta charakterystyki ACRIBRASS

(D/E)	
IATA-Passenger Aircraft:	355
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	366
IATA-S.P.:	A3 A72 A192
IATA-ERG:	3L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category A
IMDG-Segregation:	-

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO  
N.A.

---

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2023/707

Rozporządzenie (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII

Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenie 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Ograniczenie 20

Ograniczenie 30

Ograniczenie 48

Ograniczenie 70

Ograniczenie 75

Lotne Związki Organiczne - VOC = 68.35 %

Lotne Związki Organiczne - VOC = 660.34 g/l

Lotne substancje CMR = 0.00 %

3250.N00000/15

Strona nr. 24 z 27

## Karta charakterystyki ACRIBRASS

Chlorowcowane lotne związki organiczne, którym przypisano oznaczenie ryzyka R40 = 0.00 %  
Węgiel Organiczny - C = 0.44

Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:

Rozporządzenie (UE) 2012/528 (BPR)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Produkt należy do kategorii: P5c

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego octan butylu

## SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, Kategoria 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1A
Repr. 2	3.7/2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria

3250.N00000/15

Strona nr. 25 z 27

## Karta charakterystyki ACRIBRASS

		2
STOT SE 3	3.8/3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3
STOT SE 3	3.8/3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3
STOT RE 1	3.9/1	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 1
STOT RE 2	3.9/2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

Niniejsza karta została całkowicie zmieniona w oparciu o Regulamin 2020/878.  
Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń
- SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
- SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
- SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru
- SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie
- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność
- SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
- SEKCJA 12: Informacje ekologiczne
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
- SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 3, H226	Na podstawie wyników badań
Skin Sens. 1A, H317	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H336	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda obliczeniowa

## Karta charakterystyki ACRIBRASS

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna -

Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme - Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR:	Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
ATE:	Ocena toksyczności ostrej
ATEmix:	Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GefStoffVO:	Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWA:	Średnia ważona czasu
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

# Scenariusz narażenia, 24/10/2019

Charakterystyka substancji	
Nazwa chemiczna	acetato di n-butile
nr. CAS	123-86-4
Nr. INDEXu	607-025-00-1
nr. EINECS	204-658-1

## Spis treści

1. **ES 1** Zastosowanie w obiektach przemysłowych; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)
2. **ES 2** Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)
3. **ES 3** Stosowanie przez konsumentów; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

## 1. ES 1

## Zastosowanie w obiektach przemysłowych; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

## 1.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Produkcja przemysłowa farb i lakierów
Data - przegląd	01/07/2019 - 1.0
Etap cyklu życia	Zastosowanie w obiektach przemysłowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania przemysłowe
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania przemysłowe (SU3)
Kategorie produktu	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

## Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1 Proces na bazie rozpuszczalnika	ERC4
-------------------------------------	------

## Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Spryskiwanie	PROC7
CS3 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS4 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS5 Zanurzanie i odlewanie	PROC13

## 1.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

## 1.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko: Proces na bazie rozpuszczalnika (ERC4)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu) (ERC4)
------------------------------------	--

*Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)*

## Użyte ilości:

Ilość zastosowania = 5000 ton/rok

Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe): 1080.7 kg/dzień

Krytyczna dziedzina dla Msafe: ziemia

Dni emisji: 225 dni na rok

*Warunki i środki techniczne i organizacyjne*

## Środki kontrolne w celu zapobiegania uwalniania

Obróbka spalin poprzez oksydację termiczną

*Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków*

## Typ oczyszczalni ścieków (STP):

STP komunalne

STP ścieki (m3/dzień): 2000

*Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska*

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:: 100

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych: 10

Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego: 18000 m3/dzień

## 1.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Spryskiwanie (PROC7)

Kategorie procesu	Napylanie przemysłowe (PROC7)
-------------------	-------------------------------

### *Właściwości produktu (wyrobu)*

**Fizyczna forma produktu:**

Ciekły

**Ciśnienie par:**

= 1120 Pa

**Stężenie substancji w produkcie:**

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

### *Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie*

**Czas trwania:**

= 480 min

**Częstotliwość:**

= 5 dni na tydzień

### *Warunki i środki techniczne i organizacyjne*

**Środki techniczne i organizacyjne**

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Zapewnić regularną inspekcję, czyszczenie i konserwację maszyn i urządzeń

### *Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia*

**Środki ochrony osobistej**

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Skórny - minimalna wydajność: = 90 %

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

### *Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika*

Zastosowanie wewnętrzne

Zastosowanie przemysłowe

**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

### *Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.*

**Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:**

Zagwarantować odseparowanie pracownika od źródła. Zapewnić zastosowanie kabiny natryskowej.

## **1.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)**

**Kategorie procesu**

Nakładanie pędzlem lub walkiem (PROC10)

### *Właściwości produktu (wyrobu)*

**Fizyczna forma produktu:**

Ciekły

**Ciśnienie par:**

= 1120 Pa

**Stężenie substancji w produkcie:**

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

### *Warunki i środki techniczne i organizacyjne*

**Środki techniczne i organizacyjne**

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Zapewnić regularną inspekcję, czyszczenie i konserwację maszyn i urządzeń

### *Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia*

## Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Skórny - minimalna wydajność: = 90 %

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

## Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Zastosowanie przemysłowe

**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

**Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.**

### Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:

Zagwarantować odseparowanie pracownika od źródła. Zapewnić zastosowanie kabiny natryskowej.

## 1.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

### Kategorie procesu

Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

## Właściwości produktu (wyrobu)

### Fizyczna forma produktu:

Ciekły

### Ciśnienie par:

= 1120 Pa

### Stężenie substancji w produkcie:

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

## Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

### Czas trwania:

= 480 min

### Częstotliwość:

= 5 dni na tydzień

## Warunki i środki techniczne i organizacyjne

### Środki techniczne i organizacyjne

Lokalna wentylacja wyciągowa

Wdychanie - minimalna wydajność: = 90 %

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

## Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

### Środki ochrony osobistej

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Skórny - minimalna wydajność: = 90 %

## Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Zastosowanie przemysłowe

**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

## 1.2. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zanurzanie i odlewanie (PROC13)

### Kategorie procesu

Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

### Właściwości produktu (wyrobu)

**Fizyczna forma produktu:**

Ciekły

**Ciśnienie par:**

= 1120 Pa

**Stężenie substancji w produkcie:**

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

### Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

**Czas trwania:**

= 480 min

**Częstotliwość:**

= 5 dni na tydzień

### Warunki i środki techniczne i organizacyjne

**Środki techniczne i organizacyjne**

Lokalna wentylacja wyciągowa	Wdychanie - minimalna wydajność: = 90 %
Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.	

### Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

**Środki ochrony osobistej**

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.	Skórny - minimalna wydajność: = 90 %
---	--------------------------------------

### Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Zastosowanie przemysłowe

**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

## 1.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

### 1.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko: Proces na bazie rozpuszczalnika (ERC4)

Droga uwalniania	Szybkość uwalniania	Metoda szacowania uwalniania
Powietrze	0.8 %	N/A
Woda	2 %	N/A
ziemia	0 %	N/A

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
ziemia	N/A	EASY TRA v4.1	= 0.925355

### 1.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Spryskiwanie (PROC7)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 4.2857 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.38961
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 0.0001 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 1E-06

### 1.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 4.2857 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.38961
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 0.0001 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 1E-06

### 1.3. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 2.7429 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.249351
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 24.1996 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.080665

### 1.3. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zanurzanie i odlewanie (PROC13)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 1.3714 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.124675
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 24.1996 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.080665

## 1.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia

### Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

## 2. ES 2

Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych;  
Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

## 2.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie specjalistyczne powłok i lakierów
Data - przegląd	01/07/2019 - 1.0
Etap cyklu życia	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
Główna grupa użytkowników	Zastosowania profesjonalne
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania profesjonalne (SU22)
Kategorie produktu	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

## Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1 Proces na bazie rozpuszczalnika	ERC8a
-------------------------------------	-------

## Scenariusz pomocniczy Pracownik

CS2 Malowanie wałkami i malowanie pędzlami	PROC10
CS3 Spryskiwanie	PROC11
CS4 Spryskiwanie	PROC11
CS5 Spryskiwanie	PROC11
CS6 Zanurzanie i odlewanie	PROC13

## 2.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

## 2.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko: Proces na bazie rozpuszczalnika (ERC8a)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) (ERC8a)
------------------------------------	---

*Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)*

## Użyte ilości:

Ilość zastosowania = 2000 ton/rok

Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe): 1934.6 kg/dzień

Krytyczna dziedzina dla Msafe: osad wody słodkiej

Dni emisji: 225 dni na rok

*Warunki i środki dotyczące komunalnych oczyszczalni ścieków*

## Typ oczyszczalni ścieków (STP):

STP komunalne

STP ścieki (m3/dzień): 2000

*Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska*

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej:: 100

Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych: 10

Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego: 18000 m3/dzień

## 2.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Kategorie procesu	Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)
-------------------	---

### *Właściwości produktu (wyrobu)*

**Fizyczna forma produktu:**

Ciekły

**Ciśnienie par:**

= 1120 Pa

**Stężenie substancji w produkcie:**

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

### *Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie*

**Czas trwania:**

= 480 min

**Częstotliwość:**

= 5 dni na tydzień

### *Warunki i środki techniczne i organizacyjne*

**Środki techniczne i organizacyjne**

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (. do 5 wymian powietrza na godzinę10).

Wdychanie - minimalna wydajność: = 70 %

### *Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia*

**Środki ochrony osobistej**

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Skórny - minimalna wydajność: = 90 %

### *Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika*

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

## **2.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Spryskiwanie (PROC11)**

**Kategorie procesu**

Napyłanie nieprzemysłowe (PROC11)

### *Właściwości produktu (wyrobu)*

**Fizyczna forma produktu:**

Ciekły

**Ciśnienie par:**

= 1120 Pa

**Stężenie substancji w produkcie:**

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

### *Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie*

**Czas trwania:**

= 480 min

**Częstotliwość:**

= 5 dni na tydzień

### *Warunki i środki techniczne i organizacyjne*

**Środki techniczne i organizacyjne**

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Zapewnić regularną inspekcję, czyszczenie i konserwację maszyn i urządzeń  
Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.  
Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.  
Zagwarantować odseparowanie pracownika od źródła.  
Zapewnić zastosowanie kabiny natryskowej.

### *Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia*

#### **Środki ochrony osobistej**

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.	Skórny - minimalna wydajność: = 90 %
Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.	

### *Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika*

Zastosowanie wewnętrzne  
Użytkowanie komercyjne  
**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

***Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk. Zobowiązania zgodnie z artykułem 37(4) dyrektywy REACH nie mają zastosowania.***

#### **Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrych praktyk:**

Zapewnić zastosowanie kabiny natryskowej.

## **2.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Spryskiwanie (PROC11)**

<b>Kategorie procesu</b>	Napylanie nieprzemysłowe (PROC11)
--------------------------	-----------------------------------

### *Właściwości produktu (wyrobu)*

#### **Fizyczna forma produktu:**

Ciekły

#### **Ciśnienie par:**

= 1120 Pa

#### **Stężenie substancji w produkcie:**

Obejmuje stężenia do 45 %

### *Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie*

#### **Czas trwania:**

= 480 min

#### **Częstotliwość:**

= 5 dni na tydzień

### *Warunki i środki techniczne i organizacyjne*

#### **Środki techniczne i organizacyjne**

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.  
Zapewnić regularną inspekcję, czyszczenie i konserwację maszyn i urządzeń  
Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.  
Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.  
Otworzyć drzwi i okna.  
Lokalna wentylacja wyciągowa

### *Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia*

#### **Środki ochrony osobistej**

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.	Skórny - minimalna wydajność: = 90 %
Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.	

### *Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika*

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

### **2.2. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Spryskiwanie (PROC11)**

**Kategorie procesu**

Napylenie nieprzemysłowe (PROC11)

### *Właściwości produktu (wyrobu)*

**Fizyczna forma produktu:**

Ciekły

**Ciśnienie par:**

= 1120 Pa

**Stężenie substancji w produkcie:**

Obejmuje stężenia do 45 %

### *Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie*

**Czas trwania:**

= 480 min

**Częstotliwość:**

= 5 dni na tydzień

### *Warunki i środki techniczne i organizacyjne*

**Środki techniczne i organizacyjne**

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Zapewnić regularną inspekcję, czyszczenie i konserwację maszyn i urządzeń

Zagwarantować unikanie kontaktu ze skórą.

Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Otworzyć drzwi i okna.

### *Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia*

**Środki ochrony osobistej**

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Skórny - minimalna wydajność: = 90 %

Nosić nieprzepuszczalną odzież roboczą.

Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych

### *Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika*

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

### **2.2. CS6: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zanurzanie i odlewanie (PROC13)**

**Kategorie procesu**

Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

### *Właściwości produktu (wyrobu)*

**Fizyczna forma produktu:**

Ciekły

**Ciśnienie par:**

= 1120 Pa

**Stężenie substancji w produkcie:**

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %.

### Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie

**Czas trwania:**

= 480 min

**Częstotliwość:**

= 5 dni na tydzień

### Warunki i środki techniczne i organizacyjne

**Środki techniczne i organizacyjne**

Zapewnić, że personel obsługowy został przeszkolony w celu minimalizacji ekspozycji.

Nadzorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (. do 5 wymian powietrza na godzinę10).

Wdychanie - minimalna wydajność: = 70 %

### Warunki i środki w odniesieniu do ochrony osobistej, higieny i kontroli zdrowia

**Środki ochrony osobistej**

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Skórny - minimalna wydajność: = 90 %

### Pozostałe warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracownika

Zastosowanie wewnętrzne

Użytkowanie komercyjne

**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

## 2.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

### 2.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko: Proces na bazie rozpuszczalnika (ERC8a)

Droga uwalniania	Szybkość uwalniania	Metoda szacowania uwalniania
Powietrze	99 %	N/A
Woda	1 %	N/A
ziemia	0 %	N/A

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
osad wody słodkiej	N/A	EASY TRA v4.1	= 0.012923

### 2.3. CS2: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Malowanie wałkami i malowanie pędzlami (PROC10)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 2.7429 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.249351

inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 145.1979 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.483993
---------------------------------------	------------------------------	---------------	------------

### 2.3. CS3: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Spryskiwanie (PROC11)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 10.7143 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.974026
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 0.0001 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 1E-06

### 2.3. CS4: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Spryskiwanie (PROC11)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 4.8214 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.438312
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 153 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.51

### 2.3. CS5: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Spryskiwanie (PROC11)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 4.8214 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.438312
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 116 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.386667

### 2.3. CS6: Scenariusz pomocniczy Pracownik: Zanurzanie i odlewanie (PROC13)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, długotrwałe	= 1.3714 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.124675
inhalacyjny, systemiczny, długotrwałe	= 145.1979 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.483993

## 2.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia

### Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.

## 3. ES 3

## Stosowanie przez konsumentów; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

## 3.1 TYTUŁ SEKCJI

Nazwa scenariusza narażenia	Zastosowanie konsumenckie powłok
Data - przegląd	01/07/2019 - 1.0
Etap cyklu życia	Stosowanie przez konsumentów
Główna grupa użytkowników	Zastosowania konsumenckie
Sektor(y) zastosowania	Zastosowania konsumenckie (SU21)
Kategorie produktu	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

## Scenariusz pomocniczy Środowisko

CS1 Proces na bazie rozpuszczalnika	ERC8a
-------------------------------------	-------

## Scenariusz pomocniczy Konsument

CS2 Konsument	PC9a
CS3 Konsument	PC9a
CS4 Konsument	PC9a
CS5 Konsument	PC9a
CS6 Konsument	PC9a
CS7 Konsument	PC9a
CS8 Konsument	PC9a
CS9 Konsument	PC9a
CS10 Konsument	PC9a
CS11 Konsument	PC9a

## 3.2 Warunki użytkowania mające wpływ na ekspozycję

## 3.2. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko: Proces na bazie rozpuszczalnika (ERC8a)

Kategorie uwolnienia do środowiska	Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach) (ERC8a)
------------------------------------	---

*Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/(lub z okresu użytkowania)*

## Użyte ilości:

Ilość zastosowania = 1000 ton/rok

**Maksymalnie dopuszczalny tonaż danego miejsca (MSafe):** 111.9 kg/dzień**Krytyczna dziedzina dla Msafe:** osad wody słodkiej**Dni emisji:** 365 dni na rok*Pozostałe warunki pracy wpływające na ekspozycję środowiska***Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej::** 100**Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych:** 10**Stosunek płynności chłonnego płynu powierzchniowego:** 18000 m3/dzień

### 3.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

**Kategorie produktu** Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

#### *Właściwości produktu (wyrobu)*

**Ciśnienie par:**  
= 1120 Pa

**Stężenie substancji w produkcie:**  
Obejmuje stężenia do 2 %

#### *Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie*

**Użyte ilości:**  
Ilość na zastosowanie = 1E-05 mg

#### *Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika*

**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

### 3.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

**Kategorie produktu** Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

#### *Właściwości produktu (wyrobu)*

**Ciśnienie par:**  
= 1120 Pa

**Stężenie substancji w produkcie:**  
Obejmuje stężenia do 1.3 %

#### *Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie*

**Użyte ilości:**  
Ilość na zastosowanie = 0.0005 mg

**Czas trwania:**  
Czas narażenia = 60 min

**Czas trwania:**  
Interwał zastosowania = 60 min

#### *Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika*

**Wielkość pomieszczenia:** Obszar uwalniania = 2 m<sup>2</sup>

**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

### 3.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

**Kategorie produktu** Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

#### *Właściwości produktu (wyrobu)*

**Ciśnienie par:**  
= 1120 Pa

**Stężenie substancji w produkcie:**  
Obejmuje stężenia do 1.3 %

#### *Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie*

**Użyte ilości:**  
= 3E-05 kg/min

**Czas trwania:**  
Czas narażenia = 132 min

**Czas trwania:**

Interwał zastosowania = 120 min

**Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika****Wielkość pomieszczenia:** Obszar uwalniania = 10 m<sup>2</sup>**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.**3.2. CS5: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)****Kategorie produktu**

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

**Właściwości produktu (wyrobu)****Ciśnienie par:**

= 1120 Pa

**Stężenie substancji w produkcie:**

Obejmuje stężenia do 18 %

**Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie****Użyte ilości:**

= 0.0001 kg/min

**Czas trwania:**

Czas rozpylania = 900 sec

**Czas trwania:**

Czas narażenia = 20 min

**Informacja i porady dotyczące postępowania konsumentów****Informacja i porady dotyczące postępowania konsumentów:**

Zapewnić skierowanie strumienia rozpylania od osób.

**Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika****Wielkość pomieszczenia:** = 34 m<sup>3</sup>**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.**Współczynnik napowietrzenia:** Otworzyć drzwi i okna. = 1.5**3.2. CS6: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)****Kategorie produktu**

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)

**Właściwości produktu (wyrobu)****Ciśnienie par:**

= 1120 Pa

**Stężenie substancji w produkcie:**

Obejmuje stężenia do 1.3999 %

**Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie****Użyte ilości:**

= 3E-05 kg/min

**Czas trwania:**

Czas narażenia = 132 min

**Czas trwania:**

Interwał zastosowania = 120 min

**Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika****Wielkość pomieszczenia:** Obszar uwalniania = 10 m<sup>2</sup>**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.**3.2. CS7: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)**

<b>Kategorie produktu</b>	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)
<b>Właściwości produktu (wyrobu)</b>	
<b>Ciśnienie par:</b> = 1120 Pa	
<b>Stężenie substancji w produkcie:</b> Obejmuje stężenia do 17 %	
<b>Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie</b>	
<b>Użyte ilości:</b> Ilość na zastosowanie = 0.0001 kg	
<b>Czas trwania:</b> Czas narażenia = 180 min	
<b>Czas trwania:</b> Interwał zastosowania = 120 min	
<b>Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika</b>	
<b>Wielkość pomieszczenia:</b> Obszar uwalniania = 0.025 m <sup>2</sup> <b>Temperatura:</b> Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.	
<b>3.2. CS8: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)</b>	
<b>Kategorie produktu</b>	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)
<b>Właściwości produktu (wyrobu)</b>	
<b>Ciśnienie par:</b> = 1120 Pa	
<b>Stężenie substancji w produkcie:</b> Obejmuje stężenia do 1.1 %	
<b>Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie</b>	
<b>Użyte ilości:</b> = 3E-05 kg/min	
<b>Czas trwania:</b> Czas narażenia = 132 min	
<b>Czas trwania:</b> Interwał zastosowania = 120 min	
<b>Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika</b>	
<b>Wielkość pomieszczenia:</b> Obszar uwalniania = 10 m <sup>2</sup> <b>Temperatura:</b> Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.	
<b>3.2. CS9: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)</b>	
<b>Kategorie produktu</b>	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)
<b>Właściwości produktu (wyrobu)</b>	
<b>Ciśnienie par:</b> = 1120 Pa	
<b>Stężenie substancji w produkcie:</b> Obejmuje stężenia do 2 %	
<b>Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie</b>	
<b>Użyte ilości:</b> Ilość na zastosowanie = 0.019 kg	

### *Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika*

**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

### **3.2. CS10: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)**

<b>Kategorie produktu</b>	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)
---------------------------	---

### *Właściwości produktu (wyrobu)*

**Ciśnienie par:**

= 1120 Pa

**Stężenie substancji w produkcie:**

Obejmuje stężenia do 2 %

### *Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie*

**Użyte ilości:**

= 3E-05 kg/min

**Czas trwania:**

Czas narażenia = 240 min

**Czas trwania:**

Interwał zastosowania = 240 min

### *Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika*

**Wielkość pomieszczenia:** Obszar uwalniania = 5 m<sup>2</sup>

**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

### **3.2. CS11: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)**

<b>Kategorie produktu</b>	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a)
---------------------------	---

### *Właściwości produktu (wyrobu)*

**Ciśnienie par:**

= 1120 Pa

**Stężenie substancji w produkcie:**

Obejmuje stężenia do 0.5999 %

### *Użyta ilość, częstotliwość i długość użytkowania/Narażenie*

**Użyte ilości:**

= 3E-05 kg/min

**Czas trwania:**

Czas narażenia = 132 min

**Czas trwania:**

Interwał zastosowania = 120 min

### *Pozostałe czynniki wpływające na narażenie użytkownika*

**Wielkość pomieszczenia:** Obszar uwalniania = 15 m<sup>2</sup>

**Temperatura:** Obejmuje zastosowanie w warunkach temperatury otoczenia.

## **3.3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych**

### **3.3. CS1: Scenariusz pomocniczy Środowisko: Proces na bazie rozpuszczalnika (ERC8a)**

<b>Droga uwalniania</b>	<b>Szybkość uwalniania</b>	<b>Metoda szacowania uwalniania</b>
-------------------------	----------------------------	-------------------------------------

Powietrze	99 %	N/A
Woda	1 %	N/A
ziemia	0 %	N/A

obszar ochrony	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
osad wody słodkiej	N/A	EASY TRA v4.1	= 0.004497

### 3.2. CS2: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, krótkotrwałe	= 0.0031 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.000513

#### Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Model skóry: zastosowanie natychmiastowe

### 3.2. CS3: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, krótkotrwałe	= 0.1 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.016667
inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe	= 268.3666 mg/m3	EASY TRA v4.1	= 0.894555

#### Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Model skóry: zastosowanie natychmiastowe

Model inhalacji: ekspozycja na opary - parowanie

### 3.2. CS4: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, krótkotrwałe	= 0.72 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.12
inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe	= 237.9923 mg/m3	EASY TRA v4.1	= 0.793308

#### Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Model skóry: stałe nakłady

Model inhalacji: ekspozycja na opary - parowanie

### 3.2. CS5: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, krótkotrwałe	= 4.1538 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.692308
inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe	= 67.715 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.225717

#### Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Model skóry: stałe nakłady

Model inhalacji: ekspozycja w wyniku działania aerozolu/pyłu

### 3.2. CS6: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, krótkotrwałe	= 0.7754 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.129231
inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe	= 240.316 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.801053

#### Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Model skóry: stałe nakłady

Model inhalacji: ekspozycja na opary - parowanie

### 3.2. CS7: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, krótkotrwałe	= 0.2429 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.040476
inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe	= 273.8832 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.912944

#### Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:

Model skóry: zastosowanie natychmiastowe

Model inhalacji: ekspozycja na opary - parowanie

### 3.2. CS8: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, krótkotrwałe	= 0.6092 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.101538
inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe	= 261.7915 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.872638

**Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:**

Model skóry: stałe nakłady

Model inhalacji: ekspozycja na opary - parowanie

**3.2. CS9: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)**

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, krótkotrwałe	= 5.8462 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.974359

**Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:**

Model skóry: zastosowanie natychmiastowe

**3.2. CS10: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)**

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, krótkotrwałe	= 2.2154 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.369231
inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe	= 185.2461 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.617487

**Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:**

Model skóry: stałe nakłady

Model inhalacji: ekspozycja na opary - parowanie

**3.2. CS11: Scenariusz pomocniczy Konsument: Konsument (PC9a)**

Droga narażenia, Skutki dla zdrowia, Wskaźnik narażenia	Poziom narażenia	Metoda obliczeniowa	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)
kontakt ze skórą, systemiczny, krótkotrwałe	= 0.3323 mg/kg m.c./dziennie	EASY TRA v4.1	= 0.055385
inhalacyjny, systemiczny, krótkotrwałe	= 280.4306 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.934769

**Dodatkowe wskazówki dotyczące oszacowania narażenia:**

Model skóry: stałe nakłady

Model inhalacji: ekspozycja na opary - parowanie

**3.4 Wytyczna do DU w celu oszacowania, czy pracuje on w granicach określonych przez scenariusz narażenia****Wytyczne dla kontroli zgodności ze scenariuszem ekspozycji:**

Jeśli podjęte zostaną inne środki zarządzania ryzykiem/warunki eksploatacji, użytkownicy muszą upewnić się, że poziom ryzyka nie zostanie podwyższony.